

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2002-145737
(P2002-145737A)

(43)公開日 平成14年5月22日(2002.5.22)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード*(参考)
A 6 1 K 7/02		A 6 1 K 7/02	Z 4 C 0 8 3
7/027		7/027	
7/031		7/031	
7/032		7/032	
7/04		7/04	
審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 8 頁) 最終頁に続く			
(21)出願番号	特願2000-343115(P2000-343115)	(71)出願人	594166661 八代工業株式会社 大阪府中央区安堂寺町 1 丁目 2 番 18 号
(22)出願日	平成12年11月10日(2000.11.10)	(71)出願人	500083134 株式会社オクゼン 大阪市東住吉区中野 4 丁目 8 番 6 号
		(72)発明者	成田 薫 大阪府中央区安堂寺町 1 丁目 2 番 18 号 八 代工業株式会社内
		(74)代理人	100084630 弁理士 澤 喜代治
		最終頁に続く	

(54)【発明の名称】 古代塩水を配合した化粧品。

(57)【要約】 (修正有)

【課題】 皮膚にとって有害な乾燥、紫外線、酸化等から皮膚を保護し、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を図り、しみ、ソバカス等の色素異常症の改善、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の遅延や、肌荒れ、乾燥肌、ニキビ、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状改善、虫歯、歯槽膿漏等の予防、汗疹、肩こり、神経痛、冷え性等の緩和、更に皮膚ガン等の予防に著しい効果を発揮する化粧品の提供。

【解決手段】 ミネラル成分を経皮吸収的に補給し、同時に活性酸素や活性化脂質の過剰発生・蓄積を著しく抑制することができる地核深層中に封止された古代塩水を配合したことを特徴とする化粧品。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 地核深層中に封止された古代塩水を配合したことを特徴とする化粧品。

【請求項2】 化粧品が、医薬部外品、基礎化粧品、メーキャップ用化粧品、毛髪化粧品、芳香化粧品、ボディ化粧品又は口腔用化粧品のいずれか1種である請求項1に記載の化粧品。

【請求項3】 化粧品が、洗顔料、化粧水、乳液、クリーム、ジェル、エッセンス、パック、マスク、ファンデーション類、口紅類、頬紅類、眉目類、美爪類、ひげ剃り用化粧料、洗髪用化粧品、育毛剤、毛髪仕上げ用化粧品、香水、コロソ、石鹸、液体ボディ洗浄料、サンケア製品、ハンドケア製品、浴用剤、歯磨き剤又は洗口剤のいずれか1種である請求項1に記載の化粧品。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、活性なミネラル元素をバランス良く包含する「古代塩水」を配合した化粧品に関し、更に詳しくは、極めて清浄で、しかも他の温泉水、地下水、海水或いは海洋深層水等に含まれるミネラル成分では得ることができない「高浸透力」及び「超還元力（抗酸化力）」等を発現する活性ミネラル成分を包含する古代塩水を化粧品に配合することにより、当該化粧品に浸透性、抗酸化性、殺菌性及び保湿性等を発現し、これらを経皮吸収的に補給することにより、皮膚に賦活作用及び血流促進作用等を与え、皮膚の新陳代謝を活発化し、特に紫外線等により過剰発生したメラニン色素や活性酸素を好適に還元する作用を発現させるものであって、本発明は、皮膚にとって有害な乾燥、紫外線、酸化等から皮膚を保護し、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を図り、しみ、ソバカス等の色素異常症の改善、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の遅延や、肌荒れ、乾燥肌、ニキビ、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状改善、虫歯、歯槽膿漏等の予防、汗疹、肩こり、神経痛、冷え性等の緩和、更に皮膚ガン等の予防に著しい効果を発揮する化粧品に関する。

【0002】

【従来の技術】古来より、特に女性にとって、美容上もっとも多い悩みの一つに、シミ、ニキビ、ソバカス等の色素異常症があるが、一般に、これらの色素異常症は、メラニンが表皮内で異常増加することにより発症するといわれている。

【0003】又、肌荒れ、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象等は、ある日突然悪化するというのではなく、エネルギーやタンパク質、脂肪などの過剰摂取や偏食によるミネラルの摂取不足等に加えて、紫外線や酒やタバコの飲み過ぎ等の毎日の生活内容の積み重ねがベースとなり、その結果、いわゆる肌年齢が増加し、老化現象が発現する下地ができあがるのである。

【0004】即ち、以前から体験的にはこれらのエネルギーやタンパク質、脂肪などの過剰摂取や、偏食によるミネラルの摂取不足、酒やタバコの飲み過ぎ等の不摂生、或いは紫外線等の外的因子が、身体の健康に良くななく、色素異常症や老化現象を促進させることはよくわかっていたが、どういう形でメラニン色素を増殖させたり、肌年齢を増加させるのかは、最近まで不明な点が多くあった。

【0005】ごく最近の研究では、これらの色素異常症や老化現象には、活性酸素のラジカルと活性化脂質が密接にかかわっていることが明確になり、この活性酸素の過剰発生や過酸化脂質の蓄積が、結果としてメラニン色素を増殖し、肌年齢の増加に大きく影響することが認められてきた。

【0006】活性酸素は非常に反応性に富んだ物質で、呼吸によって生体に取り込んだ酸素の2～5%は活性酸素になるといわれているが、通常、この程度の量の活性酸素が生体内において発生すると、活性酸素のラジカルを無害にする「SOD酵素（スーパーオキシドディムスターゼ）」等の酵素が生体内において上昇する機能、「SODインダクション能」が働き、生体内で活性酸素及び過酸化脂質が蓄積することを抑制する。

【0007】しかしながら、紫外線を長時間浴びたり、過度の運動や労働、酒、タバコ、薬品等の摂取、細菌感染、ストレス、虚血等の外的因子により、活性酸素が皮膚や生体内で通常量以上に過剰発生すると、前記SODインダクション機能のみでは活性酸素のラジカルを充分に無害化することができなくなり、皮膚や生体内に活性酸素が過剰に蓄積することになる。

【0008】その結果、皮膚の柔軟性や弾力性を決定するコラーゲン繊維やエラスチン繊維、或いは生体細胞の内部に存在するリン脂質を含む不飽和脂肪酸等の不安定な化学構造をしている生体組織が、活性酸素のラジカルの標的になり、酸化されるのである。

【0009】そして、これらのコラーゲン繊維、エラスチン繊維及びリン脂質が変成すると、過酸化脂質となって蓄積し、メラニン色素の増殖や肌年齢の増加を促進し、シミ、ソバカス、肌荒れ、くすみ、しわ、たるみ、脱毛の発生の原因となり、又、皮膚においては、ミネラルの摂取不足と相成って、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の低下を招き、肌荒れ、乾燥肌、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状が発生し、更に、体内の臓器においても過酸化脂質が正常な細胞を破壊し、臓器に障害を与え、様々な疾患、例えば、ニキビ、肩こり、神経痛、冷え性等の原因になることが指摘されているのである。

【0010】しかも、このように活性酸素は、コラーゲン繊維、エラスチン繊維及びリン脂質等を破壊して老化を促進させたり、様々な症状の原因となる上、更に、過酸化脂質の蓄積は細胞内の遺伝子（DNA）を傷つける

10

20

30

40

50

ことになり、ガンが発生させたりする原因ともなるのである。

【0011】従って、シミ、ソバカス等の色素異常症や、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の発生、或いは肌荒れ、乾燥肌、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎、ニキビ、肩こり、神経痛、冷え性等の種々の疾患、及びガン等は、不摂生やミネラルの摂取不足、紫外線等に起因する皮膚本来の持つ恒常性維持機能の低下及び活性酸素の過剰発生にあるといわれてきているのであり、逆に言えば、ミネラル元素の効率よい摂取と、活性酸素の過剰発生や過酸化脂質の蓄積を抑制することにより、これらの疾患発生の抑制につながるのである。

【0012】

【発明が解決しようとする課題】従来から、肌荒れ、乾燥肌、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎、ニキビ、肩こり、神経痛、冷え性等の種々の疾患の予防・快復を目的として、温泉・地下水等のミネラルウォーターや海水等による、いわゆるタラソセラピーが効果的であるとされている。

【0013】即ち、前記タラソセラピーは、温泉・地下水等のミネラルウォーターや海水等に含まれるミネラル成分の経皮吸収的な補給をすることにより、新陳代謝や血行等を正常化し、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を図り、前記種々の疾患を予防・快復することを目的とするものである。

【0014】そして、最近ではこのタラソセラピーの効果を簡易に得るために、温泉・地下水等のミネラルウォーターや海水等を配合した化粧品や医薬部外品が提案されている。

【0015】しかしながら、温泉・地下水等のミネラルウォーターや海水等は、生活排水や工業廃水が混入しており、又、雑菌やバクテリア等の微生物が発生しているため、そのまま或いは濃縮した状態で化粧品等に配合すると、黄変や変質等の品質低下や皮膚刺激等を招く恐れがあるため、殺菌剤の添加や、加熱処理或いは紫外線照射等の処理が必要となる。

【0016】ところが、殺菌剤の添加は、使用者によっては一層皮膚刺激を感じたり、使用感を損ねるなどの問題があり、又、加熱処理や紫外線照射等の処理は、微生物の除去と同時に必要なミネラル成分を除去することとなり、十分な効果を得ることができなくなる。

【0017】そこで、蒸留水や、加熱処理や紫外線照射等の処理後の温泉・地下水等のミネラルウォーターや海水に、ミネラル成分を人工的に添加する方法が考えられるが、この方法で添加されたミネラル成分のクラスターは比較的大きく、このため、経皮吸収的な浸透力が得難くなるといった問題がある。

【0018】又、ごく最近では、いわゆる「(海洋)深層水」をミネラル成分として配合した化粧品や医薬部外

品も提案されている。

【0019】この深層水とは、水深数百メートルの深海から取水される海水であり、表層水とは異なり、太陽光がほとんど到達しないことから、生物の成育が殆どなく、又、工業廃水や生活排水が直接流れ込むことがないため、ほぼ無菌に近い状態で存在しているといわれるものである。

【0020】しかしながら、海洋循環の作用により、海洋における表層水と深層水は常に循環しており、この結果、取水された深層水はその都度ミネラルバランスが異なり、安定したものが得難いといった問題がある。

【0021】又、海洋循環の作用により、深層水が表層に湧昇し、酸素、太陽光或いは生物の食物連鎖を受けると、その中に包含されるミネラル成分は酸化され、再び、深層に送られても、その活性(還元力)を回復するには長時間を必要とするため、深層水中に含まれるミネラル成分は、不活性な状態のものを多く包含しているのである。

【0022】そして、この不活性な状態のミネラル成分を多く含むことは、他の温泉・地下水等のミネラルウォーター及び海水においても同じことがいえるのである。

【0023】ところで、活性酸素の過剰発生・蓄積の防止には、緑黄色野菜等に多く含まれるビタミンB2、ビタミンC、ビタミンE等の抗酸化ビタミンや、カロチン、フラボノイド、タンニン、ポリフェノール等の抗酸化物質を積極的に体内に取り込み、活性酸素のフリーラジカル還元し、無害化することが良いと報告されている。

【0024】しかしながら、人間の身体はそれぞれ個人差や個体差があり、SOD酵素の体内生産量が体質的に少ない人等は、積極的に上記抗酸化ビタミンや抗酸化物質を取り込んでも、十分に活性酸素の強い酸化作用を抑制することはできず、又、普通40代頃になるとSOD酵素の活性力が急速に低下し、活性酸素や活性化脂質に対抗し難くなってくるのである。

【0025】最近では、注射剤としての「SOD製剤」や、アガリスクキノコ、大豆、ぬか或いは玄米等の天然物からSOD様物質や抗酸化物質を抽出した「植物発酵抽出エキス(SOD様食品)」が開発され、活性酸素の蓄積に起因する各種の疾患に有効であるとして注目されてきている。

【0026】しかしながら、前記したように活性酸素は毎日の生命活動によって発生するものであるが、だからといって一般の人にとって毎日高価なSOD製剤を注射するわけにもいかないものであり、又、植物発酵抽出エキス等のSOD様食品は、天然物からSOD様物質や抗酸化物質等の有効成分を抽出し、胃腸で破壊されないように特殊な加工を施す必要があるため高価であり、又、その抗酸化作用も人によってバラツキがあるといった欠点がある。

10

20

30

40

50

【0027】このように、ミネラル元素を効率よく取り込むことができ、且つ、活性酸素の強い酸化作用を十分に抑制することができる還元作用を発現する商品の開発は、現在のところなされていないのである。

【0028】本発明者は、前記技術的課題を解決するために鋭意検討を重ねた結果、地核深層中に封止された古代塩水、特に、地下深層の珊瑚礁ポーラス中に封止された古代塩水をミネラル成分として配合してなる化粧品が、経皮吸収的な浸透力が高く、ミネラル元素を人体に効率よく取り込むことができ、且つ、活性酸素の強い酸化作用を十分に抑制することができる化粧品に成り得るとの知見を得た。

【0029】即ち、古代塩水は、生命活動に必要なミネラル元素を約70種も含むものであり、特に、数万年もの長期間にわたって地核深層中に封止された古代塩水、特に、地下深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、ミネラル成分のクラスターが非常に小さく、このため、経皮吸収的な浸透性に優れるとの知見を得た。

【0030】又、古代塩水は、例えば数万年もの長期間にわたって、特に地核深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、珊瑚礁からカルシウム成分が多く溶出しており、他の地下水、海水或いは海洋深層水等と比較して、特にカルシウム元素を非常に多く含有するため、現在、摂取不足が深刻な問題となっているカルシウムを集中的に補給できるといった知見を得た。

【0031】更に、上記した如く、この古代塩水は数万年もの長期間にわたって地核深層、特に、珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、数万年もの間、空気（酸素）や光に接触しておらず、その結果、雑菌やバクテリア等の微生物が一切発生することがなく、非常に清浄であり、又、一定の穏和な環境下（20℃前後）で酸素や太陽光に接触していなかったことから、該古代塩水中のミネラル元素が全く酸化されることがなく、非常に活性な状態のまま存在しており、従って、他の温泉水、地下水、海水或いは海洋深層水等に含有されているミネラル成分と比較して、酸化性の物質に対して著しく高い還元作用（優れた還元力）を示すといった知見も得た。

【0032】本発明は、生命活動に必要な不可欠なミネラル元素、特にカルシウムを多量に含む古代塩水が、雑菌やバクテリア等の微生物の繁殖が一切なく清浄であり、しかも、酸化性の物質に対して著しい還元作用（優れた還元力）を示すことに着目し、これを化粧品の成分として配合することにより、ミネラル成分を経皮吸収的に補給し、同時に活性酸素や活性脂質の過剰発生・蓄積を著しく抑制することができる化粧品を得ることできるという知見に基づいて完成されたものであり、従って、本発明は、皮膚にとって有害な乾燥、紫外線、酸化等から皮膚を保護し、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を図り、しみ、ソバカス等の色素異常症の改善、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の遅延や、肌荒

れ、乾燥肌、ニキビ、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状改善、虫歯、歯槽膿漏等の予防、汗疹、肩こり、神経痛、冷え性等の緩和、更に皮膚ガン等の予防に著しい効果を発揮する化粧品を提供することを目的とするものである。

【0033】

【課題を解決するための手段】この目的を達成するために、本発明における化粧品は、地核深層中に封止された古代塩水をミネラル成分として配合したことを特徴とするものである。

【0034】ここで、「地核深層中に封止された古代塩水」とは、太古における隆起沈降等の複雑な地殻変動の過程で形成された古代塩水、特に、太古における隆起沈降等の複雑な地殻変動の過程で形成された珊瑚礁の多孔質層中において、数万年もの長期間にわたって外界と遮断された環境下に埋蔵された塩水のことをいう。

【0035】本発明において、このような古代塩水を用いた理由は、上述の如く、該古代塩水が生命活動に必要な不可欠なミネラル元素、特にカルシウムを多量に含むからである。

【0036】又、古代塩水に含まれるミネラル成分のクラスターは非常に小さく、この結果、経皮吸収的な浸透力が非常に高いからである。

【0037】更に、古代塩水は、地核深層中に封止されていたため、雑菌やバクテリア等の微生物の発生、成育が極めて少ない結果、非常に清浄であり、他の温泉水、地下水、海水、海洋深層水等と比較して、煮沸消毒や殺菌等の処理を必要としないため、非常に活性な状態のまま、安価且つ簡便に入手することができるからである。

【0038】特に、古代塩水は、一定の穏和な環境下（20℃前後）で、数万年にわたって空気（酸素）や光に接触していなかったことから、該古代塩水中のミネラル元素が全く酸化されることがなく、非常に活性な状態のまま存在しており、他の地下水、海水、海洋深層水等では得ることができない、酸化性の物質に対する著しく高い還元作用（優れた還元力）を示すからである。

【0039】加えて、古代塩水の二次的な利点として、古代塩水の発現する優れた還元力は、本発明の化粧品に殺菌・防腐作用を付与し、しかも、古代塩水の発現する優れた還元力は、化粧品に配合される他の有効成分、例えば、アスコルビン酸等が酸化されることを防止する作用（抗酸化作用）を与えることができるため、本発明の化粧品においては、抗菌剤や防腐剤、或いは酸化防止剤等の添加量を減らすことができ、この結果、皮膚刺激の少ない化粧品となり得るからである。

【0040】本発明における化粧品は、上記古代塩水をミネラル成分として配合したことを特徴とするものであり、化粧品の製造の過程において、化粧品に添加、混和、湿潤その他の方法によって配合するものであるが、この化粧品に添加する際の古代塩水の形態としては、特

10

20

30

40

50

に制限されるものではなく、例えば、上記古代塩水を水、アルコール等で希釈して用いても良く、更に乾燥させて粉末状としたり、増粘剤等を加えてゲル状、ペースト状に加工して取り扱い性を向上させても良いのであり、又、上記古代塩水100%をそのままの液体の状態のもの、或いは濃縮したものも含まれるのである。

【0041】又、本発明の化粧品においては、皮膚刺激性を緩和するために、配合する古代塩水から、ナトリウム、カリウム、塩化物を除去し、減塩することが好ましく、この場合、減塩方法としては、特に限定されるものではないが、必要なミネラル成分を活性な状態のまま残す必要があるため、逆浸透圧過法、電気透析法及びイオン交換膜法等の穏和な手段により減塩することが望ましい。

【0042】そして、本発明における化粧品の商品形態としては、古代塩水が適当な形態で適当量配合されている化粧品であれば特に制限されるものではなく、既知の化粧品と同様の形態に加工すれば良いのであり、具体的には、医薬部外品、基礎化粧品、メーキャップ用化粧品、毛髪化粧品、芳香化粧品、ボディ化粧品又は口腔用化粧品等として用いることができる。

【0043】更に、具体的には、洗顔料、化粧水、乳液、クリーム、ジェル、エッセンス、パック、マスク、ファンデーション類、口紅類、頬紅類、眉目類、美爪類、ひげ剃り用化粧料、洗髪用化粧品、育毛剤、毛髪仕上げ用化粧品、香水、コロソ、石鹸、液体ボディ洗浄料、サンケア製品、ハンドケア製品、浴用剤、歯磨き剤又は洗口剤として用いることができるのである。

【0044】ところで、本発明の化粧品は、古代塩水を配合したことを特徴とするものであるが、その他の配合成分としては特に限定されるものではなく、化粧品用の添加剤として現在用いられているものを適宜配合することができる。

【0045】具体的には、例えば、スクワラン、流動パラフィン、 α -オレフィンオリゴマー、パラフィンワックス、セレシン、マイクロクリスタリンワックス等の炭化水素、トウモロコシ油、アボガド油、パーシク油、オリーブ油、牛脂、ミンク油等の動植物油、ミリスチンサンイソプロピル、オクタン酸セチル、ミリスチン酸イソプロピル、パルミチン酸セチル等の合成エステル、ホオバ油、カルナウバワックス、キャンデリラワックス、モクロウ、ミツロウ等の天然動植物ワックス、ステアリン酸グリセル、ステアリン酸ソルビタン、モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン、トリステアリン酸ポリオキシエチレングリセル、ポリオキシエチレンラウリルエーテル、トリオレイン酸デカグリセリル、モノラウリン酸ショ糖エステル、ポリオキシエチレン効果ひまし油等の界面活性剤、ジメチルポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン等のシリコン油及びその誘導体、パーフルオロポリエーテル等のフッ素系樹脂、エタ

ノール、エチレングリコール、グリセリン、1,3-ブチレングリコール、プロピレングリコール、ジグリセリン等のアルコール類、カルボキシビニルポリマー、カラギーナン、キサンタンガム、カルボキシメチルセルロースナトリウム、ヒアルロン酸ナトリウム等の水溶性高分子、コラーゲン、エラスチン、シルク、ラクtofエリン等のタンパク及びその加水分解物、二酸化チタン、酸化亜鉛、タルク、マイカ、無水ケイ酸、ナイロンパウダー、ポリアクリル酸アルキル、アルミナ、酸化鉄等の粉体、その他、紫外線吸収剤、ビタミン類、抗炎症剤、アミノ酸類及びその誘導体、レシチン、着色剤、香料、防腐剤等を挙げることができる。

【0046】なお、本発明の化粧品の品質を一層向上させるために、上記化粧品への加工の際には、外気(酸素)に極力触れない作業条件や低温条件下で行うことが好ましく、例えば、窒素雰囲気下や低温条件下、或いはフリーズドライ等のミネラル成分の活性を劣化することのない条件で加工し、又、酸素と極力接触しないように速やかに包装すること、例えば、真空パックや窒素封入或いは酸化防止剤と共に密封等することが、古代塩水の優れた還元力を長期間にわたって維持できるため好ましい。

【0047】そして、本発明における化粧品は、上記の古代塩水を配合したことを特徴とするものであり、従って、本発明の化粧品には、古代塩水に含まれる浸透性の高いミネラル成分が添加され、しかも、活性酸素を無害化する優れた還元力等が備わることになるのである。

【0048】ところで、最近の化粧品の多種・多様化により、化粧品の範囲が拡大しており、本発明の化粧品においても、化粧品としての定義を厳格に限定する必要はなく、即ち、原則として本発明の化粧品は、適当量の古代塩水を配合したことを特徴とする一般的な化粧品のことをいい、従って、本発明の化粧品は古代塩水のミネラル成分を経皮吸収的に体内に取り込むもの全てを含むのである。

【0049】

【作用】以上、説明したように、本発明に係る化粧品は、生命活動に必要な不可欠なミネラル元素を活性な状態のまま約70種も含み、特にカルシウムを多量に含む古代塩水をミネラル成分として配合しているため、一般の食生活において不足しがちなカルシウムを経皮吸収的に効率よく摂取することができ、この結果、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を補助し、しみ、ソバカス等の色素異常症の改善、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の遅延や、肌荒れ、乾燥肌、ニキビ、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状改善、虫歯、歯槽膿漏等の予防、汗疹、肩こり、神経痛、冷え性等の緩和、更に皮膚ガン等の予防に著しい効果を発揮する、という作用を有するのである。

【0050】即ち、古代塩水は、数万年もの長期間にわ

たって、例えば地核深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、ミネラル成分のクラスターが非常に小さく、このため、本発明の化粧品は、経皮吸取的な浸透力に優れる、という作用を発現するのである。

【0051】又、古代塩水は、数万年もの長期間にわたって、例えば地核深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、珊瑚礁からカルシウム成分が多く溶出しており、他の地下水、海水或いは海洋深層水等と比較して、特にカルシウム元素を非常に多く含有するため、現在、摂取不足が深刻な問題となっているカルシウムを集中的に補給できる、といった作用も奏するのである。

【0052】更に、古代塩水は、例えば地核深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていたため、雑菌やバクテリア等の微生物の発生が全くなく、非常に清浄であり、他の温泉水、地下水、海水、海洋深層水等と比較して、煮沸消毒や殺菌等の処理を必要としないため、非常に活性な状態のまま、安価且つ簡便に入手することができる、といった作用も発現するのである。

【0053】特に、上記した如く、本発明の化粧品には、数万年もの長期間にわたって、例えば地核深層の珊瑚礁ポーラス中に封止されていた古代塩水をミネラル成分として配合しているものであるが、この古代塩水は、一定の穏和な環境下（20℃前後）で酸素や光に接触していなかったことから、雑菌やバクテリア等の微生物が一切発生することがなく、非常に清浄であり、又、*

*該古代塩水中のミネラル元素が全く酸化されていないため、非常に活性な状態のまま存在しており、従って、酸化性の物質に対して著しい還元作用（優れた還元力）を示すといった特別顕著な作用も有するのである。

【0054】加えて、古代塩水の発現する優れた還元力は、本発明の化粧品に殺菌・防腐作用を付与し、しかも、古代塩水の発現する優れた還元力は、化粧品に配合される他の有効成分、例えば、アスコルビン酸等が酸化されることを防止する作用（抗酸化作用）を与えることができるため、本発明の化粧品においては、抗菌剤や防腐剤、或いは酸化防止剤等の添加量を減らすことができ、この結果、本発明の化粧品は、皮膚刺激の極めて少ない化粧品となり得るのである。

【0055】

【実施例】以下、本発明の実施例を具体的に説明するが、本発明はこれらの実施例に限定されるものではない。

【0056】本実施例及び比較例において使用した古代塩水及び深層水の代表的なミネラル含有量を表1に示す。なお、古代塩水は、沖縄、地下深層（地下約100m）、珊瑚礁のポーラス中に封止された塩水を試掘、採取したものであり、一方、深層水は、高知県海洋深層水（深度約300mから採取したもの）である。

【0057】

【表1】

	古代塩水 (1000ml)	深層水 (1000ml)
カルシウム	460mg	405mg
マグネシウム	1252mg	1232mg
ナトリウム	9140mg	10300mg
カリウム	426mg	399mg

【0058】表1に示すミネラル含有量の数値から、古代塩水は、深層水と比較して、マグネシウム含有量が同程度ないし少し高濃度であり、ナトリウム成分が少なく、カリウム成分が少し多く、特に、古代塩水におけるカルシウム含有量が深層水と比較して非常に高いことが確認された。

【0059】実施例1

保湿剤としての1,3ブチレングリコール（6.0重量%）及びグリセリン（4.0重量%）に、エモリエント剤としてのオレイルアルコール（0.1重量%）を添加し、更に、界面活性剤としてPOE（20）ソルビタンモノラウリン酸エステル（0.5重量%）及びPOE（15）ラウリルアルコールエーテル（0.5重量%）を配合し、これに精製水（58.9重量%）及び古代塩水（30.0重量%）加えることにより、本発明の古代塩水を配合した化粧水を得た。

【0060】比較例1

古代塩水の代わりに、深層水を30.0重量%配合した以外は実施例1と同様にして、化粧水を得た。

【0061】上記実施例1及び比較例1で得られた化粧※50

※水を用いて、美白効果に関する試験（古代塩水によるメラニン色素の還元化に関する試験）、及び皮膚角質水分量の正常化に関する試験（古代塩水の浸透力及び皮膚の恒常性機能回復に関する試験）を、以下の方法で行った。

【0062】シミ、ソバカスに悩むパネラー（40～53歳の女性）50名を1群25名として、2群に分け、化粧水を使用した後の美白効果を判定した。

【0063】なお、試験前に上記パネラーの角質水分量の指標として、50名全ての皮膚表面の高周波電気伝導度（皮膚表面コンダクタンス）を測定したところ、パネラー50名の皮膚表面コンダクタンスの平均値は4.5（1/μオーム）であり、皮膚表面の性状としては、部分的な角質の剥離が見られるいわゆる肌荒れの状態であることが確認された。

【0064】実施例1及び比較例1に示す各2種の化粧水を、前記の1群25名に対して、毎朝の洗顔後及び就寝前の入浴後に使用するよう指示し、30日目にその顔面に対するシミ、ソバカスなどの美白効果を判定した。この実施例及び比較例の化粧水の繰り返し使用によ

11

る美白効果は以下の通りである。

【0065】実施例1における化粧水の繰り返し使用により、顔面における額、目尻や目尻の周辺部及び頬において、顔面に対するシミ、ソバカスが目立たず、その美白効果が顕著であると認めたものが16名有り、シミ、ソバカスが薄くなって殆ど目立たず、その美白効果があると認めたものが5名有り、残りの3名もシミ、ソバカスが幾分薄くなり、幾分かの美白効果が認められると主張した。

【0066】一方、比較例1の化粧水の繰り返し使用により、顔面における額、目尻や目尻の周辺部及び頬において、その美白効果が顕著であると認めたもの、或いは顔面に対するシミ、ソバカスが薄くなって殆ど目立たず、その美白効果があると認めたものは全く無く、6名がシミ、ソバカスが幾分薄くなり、幾分かの美白効果が認められると主張し、更に、残りの19名は変化が無く美白効果が認められないと主張した。

【0067】又、試験後に、実施例1におけるパネラー25名及び比較例1におけるパネラー25名の皮膚表面コンダクタンスを測定したところ、実施例1におけるパネラー25名の皮膚表面コンダクタンスの平均値は6.5(1/ μ オーム)と向上しており、皮膚表面の性状としては、皮膚・皮丘が明瞭な美しい肌の状態に改善されていることが確認されたのに対し、比較例1におけるパネラー25名の皮膚表面コンダクタンスの平均値は4.5(1/ μ オーム)のままであり、皮膚表面の性状の改善は全く確認されなかった。

【0068】以上の結果より、本発明の古代塩水を配合した化粧水は、皮膚のメラニン色素を還元化し、顔面のシミ、ソバカスを目立たないようにする優れた作用(優れた還元力)を有し、更に、皮膚角質水分量を正常化し、皮膚の恒常性機能回復にする優れた作用(高浸透力)を発現することが認められた。

【0069】又、ポリエチレンフィルム製の支持体にコットン製の不織布を積層し、これにそれぞれ古代塩水と深層水とを飽和量含浸させ、これらをそれぞれ上腕内面に添付し、1時間後の皮膚角質層のルーズ化試験を行ったところ、古代塩水は、深層水と比較して、浸透力が高く、皮膚角質層のルーズ化を促進し、化粧品の有効成分の経皮吸収を促進することが認められた。

【0070】更に、古代塩水と深層水との酸化還元電位を測定したところ、古代塩水は-168mVであるのに対し、深層水は-24mVであることが認められた。

【0071】

【発明の効果】以上、説明したように、本発明に係る化粧品は、生命活動に必要な不可欠なミネラル元素を活性な状態のまま約70種も含み、特にカルシウムを多量に含む古代塩水をミネラル成分として配合しているため、一

12

般の食生活において不足しがちなカルシウムを経皮吸収的に効率よく摂取することができる結果、皮膚本来の持つ恒常性維持機能の維持・回復を補助し、しみ、ソバカス等の色素異常症の改善、くすみ、しわ、たるみ、脱毛等の老化現象の遅延や、肌荒れ、乾燥肌、ニキビ、しもやけ、カブレ、アレルギー、アトピー性皮膚炎等の症状改善、虫歯、歯槽膿漏等の予防、汗疹、肩こり、神経痛、冷え性等の緩和、更に皮膚ガン等の予防に著しい効果を発揮するのである。

【0072】即ち、古代塩水は、数万年もの長期間にわたって、例えば地核深層の珊瑚礁ポラス中に封止されていたため、ミネラル成分のクラスターが非常に小さく、このため、本発明の化粧品は、経皮吸収的な浸透性に優れる、という効果を発現するのである。

【0073】又、古代塩水は、数万年もの長期間にわたって、例えば地核深層の珊瑚礁ポラス中に封止されていたため、珊瑚礁からカルシウム成分が多く溶出しており、他の地下水、海水或いは海洋深層水等と比較して、特にカルシウム元素を非常に多く含有するため、現在、摂取不足が深刻な問題となっているカルシウムを集中的に補給できる、といった効果も奏するのである。

【0074】更に、古代塩水は、地核深層の珊瑚礁ポラス中に封止されていたため、雑菌やバクテリア等の微生物の発生、成育が殆どなく、非常に清浄であり、他の温泉水、地下水、海水、海洋深層水等と比較して、煮沸消毒や殺菌等の処理を必要としないため、非常に活性な状態のまま、安価且つ簡便に入手することができる、といった効果も発現するのである。

【0075】特に、上記した如く、本発明の化粧品には、数万年もの長期間にわたって、例えば地核深層の珊瑚礁ポラス中に封止されていた古代塩水をミネラル成分として配合しているものであるが、この古代塩水は、一定の穏和な環境下(20℃前後)で酸素や光に接触していなかったことから、雑菌やバクテリア等の微生物が発生、成育が殆どなく、非常に清浄であり、又、該古代塩水中のミネラル元素が全く酸化されていないため、非常に活性な状態のまま存在しており、従って、酸化性の物質に対して著しい還元作用(優れた還元力)を示すといった特別顕著な効果も有するのである。

【0076】加えて、古代塩水の発現する優れた還元力は、本発明の化粧品に殺菌・防腐作用を付与し、しかも、古代塩水の発現する優れた還元力は、化粧品に配合される他の有効成分、例えば、アスコルビン酸等が酸化されることを防止する作用(抗酸化作用)を与えることができるため、本発明の化粧品においては、抗菌剤や防腐剤、或いは酸化防止剤等の添加量を減らすことができる結果、本発明の化粧品は、皮膚刺激の極めて少ない化粧品となり得るのである。

フロントページの続き

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード ¹ (参考)
A 6 1 K	7/06	A 6 1 K	7/06
	7/075		7/075
	7/08		7/08
	7/15		7/15
	7/16		7/16
	7/42		7/42
	7/50		7/50
(72)発明者 奥 善隆	大阪市東住吉区中野 4 丁目 8 番 6 号 株式会社 オクゼン内	F ターム (参考)	4C083 AB051 AC082 AC122 AC182
			AC442 CC01 CC03 CC04
			CC05 CC07 CC11 CC12 CC13
			CC14 CC19 CC21 CC23 CC25
			CC28 CC33 CC37 CC38 CC41
			DD31 DD41 EE12

PAT-NO: JP02002145737A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2002145737 A
TITLE: COSMETIC WITH FORMULATED ANCIENT
SALTWATER
PUBN-DATE: May 22, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
NARITA, KAORU	N/A
OKU, YOSHITAKA	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
YASHIRO KOGYO KK	N/A
OKUZEN:KK	N/A

APPL-NO: JP2000343115
APPL-DATE: November 10, 2000

INT-CL (IPC): A61K007/02 , A61K007/027 , A61K007/031 , A61K007/032 ,
A61K007/04 , A61K007/06 , A61K007/075 , A61K007/08 ,
A61K007/15 , A61K007/16 , A61K007/42 , A61K007/50

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a cosmetic capable of protecting the skin from drying, ultraviolet rays, oxidation or the like which is harmful for the skin, capable of maintaining and recovering the homeostasis-maintaining function originally possessed by the skin, and capable of exhibiting extreme effects to the amelioration of pigmentation disorder such as stain and freckle, the retardation of symptom of senility such as somberness, wrinkles, bag and depilation, the amelioration of symptom of rough skin, dry skin, pimple, chilblain, eruption, allergy, atopic dermatitis or the like, the prophylaxis of a decayed tooth, pyorrhea alveolaris or the like, the abatement of sudamen, shoulder discomfort, neuralgia, poor circulation or the like, and the prophylaxis of skin carcinoma or the like.

SOLUTION: This cosmetic is characterized in that ancient saltwater sealed in the deep level of the earth core, capable of supplying mineral components by percutaneous absorption, and simultaneously capable of extremely inhibiting the excess generation and accumulation of active oxygen and an activated lipid is formulated therewith.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

* NOTICES *

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application]"The ancient salt water" which includes an activity mineral element with sufficient balance in this invention about the blended cosmetics in more detail, It is very pure and, moreover, the ancient salt water which includes the activity mineral ingredient which reveals "high penetrating power", "super-reducing power (antioxidative activity)", etc. which cannot be acquired in the mineral ingredient contained in other hot spring water, groundwater, sea water, or deep sea water is blended with cosmetics.

Therefore, by revealing perviousness, antioxidation nature, disinfection, moistness, etc. for the cosmetics concerned, and supplying these in percutaneous absorption, Give an activation operation, a bloodstream accelerating effect, etc. to the skin, and the metabolism of the skin is activated, Make the operation which returns suitably the melanin which carried out superfluous generating especially by ultraviolet rays etc., and active oxygen reveal, and this invention, Protect the skin from desiccation harmful to the skin, ultraviolet rays, oxidation, etc., and maintenance and recovery of the original constant maintenance function of the skin which it has are aimed at, Delay of degraded phenomena, such as an improvement of dyschromatosis, such as a stain and a freckle, dullness, wrinkles, sag, and depilation, It is related with the cosmetics which demonstrate a remarkable effect to prevention of relaxation of prevention of the condition improvement of surface deterioration, dry skin, a pimple, chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, etc., a cavity, periodontoclasia, etc., the sudamina, stiffness in shoulder, neuralgia, oversensitivity to cold, etc., skin cancer, etc.

[0002]

[Description of the Prior Art]Although it depends from ancient times, especially one of the troubles of most has dyschromatosis, such as silverfish, a pimple, and a freckle, on cosmetics for a woman, generally it is said that the symptoms of these dyschromatosis are shown when melanin carries out an unusual increase within epidermis.

[0003]Degraded phenomena, such as surface deterioration, dullness, wrinkles, sag, and depilation, Not a thing but energy and protein of getting worse suddenly one day, In addition to the shortage of ingestion of the mineral by superfluous ingestion and an unbalanced diet of a fat etc., etc., the pile of the contents of a life of every day, such as ultraviolet rays, alcohol, and excessive drinking of tobacco, serves as a base, as a result, what is called skin age increases, and the ground which a degraded phenomenon reveals is done.

[0004]From before, experientially Namely, superfluous ingestion of such energies, protein, a fat, etc., etc.,

Although external factors, such as carelessness about their health, such as a shortage of ingestion of the mineral by unbalanced diet, alcohol, excessive drinking of tobacco, or ultraviolet rays, understood promoting the dyschromatosis and a degraded phenomenon for the health of the body well, Whether a melanin is proliferated in what kind of form, or skin age is made to increase had many points obscure till these days.

[0005]By the latest research, very much to these dyschromatosis and degraded phenomena. It became clear that the radical and activation lipid of active oxygen are concerned closely, superfluous generating of this active oxygen and accumulation of peroxy lipid increased the melanin as a result, and influencing the increase in skin age greatly is accepted.

[0006]Although active oxygen is the substance which was dramatically rich in reactivity and it is said that 2 to 5% of the oxygen incorporated into the living body by breathing turns into active oxygen, Usually, the function in which enzymes, such as "a SOD enzyme (superoxide DIMUSUTAZE)" etc. which makes the radical of active oxygen harmless, will go up in the inside of the body if a quantity of this amount of active oxygen occurs in the living body, "SOD induction ability" works and it controls that active oxygen and peroxy lipid are accumulated in the living body.

[0007]By however, external factors, such as ingestion of movement and labor excessive in being exposed to ultraviolet rays for a long time, alcohol, tobacco, medicine, etc., bacterial infection, stress, and ischemia. When active oxygen carries out superfluous generating above for a regular amount in the skin or the living body, only by said SOD induction function, it becomes impossible to fully detoxicate the radical of active oxygen, and active oxygen will be accumulated superfluously in the skin or the living body.

[0008]As a result, the body tissue which has unstable chemical structure, such as unsaturated fatty acid containing the collagenous fiber which determines the pliability and elasticity of the skin, elastin textiles, or the phospholipid which exists in the inside of a living body cell, becomes a radical target of active oxygen, and oxidizes.

[0009]And if these collagenous fibers, elastin textiles, and phospholipid carry out conversion, In [become peroxy lipid, accumulate promote growth of a melanin, and the increase in skin age, and become a cause of generating of silverfish, a freckle, surface deterioration, dullness, wrinkles, sag, and depilation, and] the skin, Become the shortage of ingestion of a mineral and the fall of the original constant maintenance function of the skin which it has is caused, Condition, such as surface deterioration, dry skin, chilblain, a rash, allergy, and atopic dermatitis, occurs, Also in an organ in the living body, peroxy lipid destroys a normal cell, an obstacle is done to an organ, and becoming causes, such as various diseases, for example, a pimple, stiffness in shoulder, neuralgia, and oversensitivity to cold, is pointed out.

[0010]And in this way, active oxygen destroys a collagenous fiber, elastin textiles, phospholipid, etc., and further, promote aging, it becomes a cause of various condition, and also accumulation of peroxy lipid will damage an intracellular gene (DNA), and also becomes the cause of generating cancer.

[0011]Therefore, dyschromatosis, such as silverfish and a freckle, dullness and wrinkles, sag, Various diseases, such as generating of degraded phenomena, such as depilation, or surface deterioration, dry skin, the chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, a pimple, stiffness in shoulder, neuralgia, and oversensitivity to cold, cancer, etc., If it has been said that it is in the fall of the original constant maintenance function of the skin which it has and superfluous generating of active oxygen resulting from the shortage of ingestion of carelessness about its health and a mineral, ultraviolet rays, etc. and it says conversely, It leads to control of these disease generating by controlling efficient ingestion of a mineral element, superfluous generating of active oxygen, and

accumulation of peroxy lipid.

[0012]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]From the former, it is supposed for the purpose of prevention and recovery of various diseases, such as surface deterioration, dry skin, the chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, a pimple, stiffness in shoulder, neuralgia, and oversensitivity to cold, that what is called thalassotherapy by mineral water, sea water, etc., such as a hot spring and groundwater, is effective.

[0013]Namely, when said thalassotherapy carries out percutaneous absorption supply of the mineral ingredient contained in mineral water, sea water, etc., such as a hot spring and groundwater, Metabolism, circulation, etc. are normalized, maintenance and recovery of the original constant maintenance function of the skin which it has are aimed at, and it aims at preventing and recovering said various diseases.

[0014]And these days, in order to acquire the effect of this thalassotherapy simply, cosmetics and quasi drugs which blended mineral water, sea water, etc., such as a hot spring and groundwater, are proposed.

[0015]However, mineral water, sea water, etc., such as a hot spring and groundwater, Since domestic wasted water and industrial effluent are mixing and microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, have occurred, Since there is a possibility of causing debasement, such as yellowing and deterioration, a skin stimulus, etc. when it blends with cosmetics etc. in the present state or the state where it condensed, processing of addition of a germicide, heat-treatment or UV irradiation, etc., etc. is needed.

[0016]There are problems, such as sensing further that a skin stimulus is a user, or spoiling a using feeling, and processing of heat-treatment, UV irradiation, etc. will remove a required mineral ingredient simultaneously with removal of a microorganism, and it becomes impossible however, for addition of a germicide to acquire sufficient effect.

[0017]Then, although how to add a mineral ingredient artificially in mineral water and sea water, such as a hot spring, groundwater, etc. after processing of distilled water, heat-treatment, UV irradiation, etc., can be considered, The cluster of the mineral ingredient added by this method is comparatively large, and, for this reason, there is a problem that percutaneous absorption penetrating power becomes difficult to get.

[0018]These days, cosmetics and quasi drugs which blended what is called "deep sea water (ocean)" as a mineral ingredient are also proposed very much.

[0019]This deep sea water is sea water which takes in water from 100 meters of depth-sounding numbers of deep sea, and since sunlight hardly reaches unlike surface water, there is almost no growth of a living thing and neither industrial effluent nor domestic wasted water flows in directly, it is said that it exists in the near state almost sterilely.

[0020]However, the deep sea water which always circulated through the surface water and deep sea water in the ocean, and took in water as a result by operation of ocean circulation differs in mineral balance each time, and has the problem that the stable thing is difficult to get.

[0021]If deep sea water carries out upwelling to a surface and receives the food chain of oxygen, sunlight, or a living thing by operation of ocean circulation, even if the mineral ingredient included in it will oxidize and it will be again sent into the depths, Since a long time is needed for recovering the activity (reducing power), the mineral ingredient contained in deep sea water includes many things of an inertness state.

[0022]And also in mineral water and sea water, such as other hot spring, groundwater, etc., the same thing can say that many mineral ingredients of this inertness state are included.

[0023]By the way, for prevention of superfluous generating and accumulation of active oxygen. Antioxidants,

such as antioxidative vitamin mostly contained in deep yellow vegetables etc., such as vitamin B2, vitamin C, and vitamin E, carotene, flavonoid, tannin, polyphenol, are positively incorporated into the inside of the body, active oxygen carries out free radical reduction, and it is reported to be good to detoxicate.

[0024]However, human being's body has individual difference and individual difference, respectively, and the quantity of production of a SOD enzyme in the living body constitutionally few persons, Although the above-mentioned antioxidative vitamin and an antioxidant are incorporated positively, if the oxidation with sufficiently strong active oxygen cannot be inhibited and it usually becomes at the 40th generation time, the activity power of a SOD enzyme will decline quickly and will become difficult to oppose active oxygen and activation lipid.

[0025]These days, the "SOD pharmaceutical preparation" as injections, and an AGARISUKU mushroom, a soybean, ** -- or "the plant fermentation extraction extract (SOD Mr. foodstuffs)" which extracted the SOD Mr. substance and the antioxidant from the natural product of brown rice etc. is developed, and it has been observed noting that it is effective in various kinds of diseases resulting from accumulation of active oxygen.

[0026]However, as described above, generate active oxygen by daily life activity, but. Even so, for ordinary persons, cannot inject expensive SOD pharmaceutical preparation every day, and SOD Mr. foodstuffs, such as a plant fermentation extraction extract, Active principles, such as a SOD Mr. substance and an antioxidant, are extracted from a natural product, and there is a fault that it is expensive since it is necessary to perform special processing so that it may not be destroyed in the stomach and intestines, and the antioxidant action also has variation by people.

[0027]Thus, development of the goods which reveal the reducing action which can incorporate a mineral element efficiently and can fully inhibit the strong oxidation of active oxygen is not made at present.

[0028]The result of having repeated examination wholeheartedly in order that this invention person might solve said technical technical problem, The cosmetics which blend the ancient salt water closed in the earth core depths and the ancient salt water especially closed by coral reef porous Naka of the underground depths as a mineral ingredient, Percutaneous absorption penetrating power was high and knowledge that it can grow into the cosmetics which can incorporate a mineral element into a human body efficiently, and can fully inhibit the strong oxidation of active oxygen was acquired.

[0029]Namely, since [the ancient salt water which about 70 sorts contain the mineral element which needs ancient salt water for life activity, and was especially closed in the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of, since it was especially closed by coral reef porous Naka of the underground depths], The cluster of the mineral ingredient was dramatically small and, for this reason, knowledge that it excels in percutaneous absorption penetrating power was acquired.

[0030]Since especially ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of for example, Since many calcium ingredients were eluted from the coral reef and very many especially calcium elements were contained as compared with other groundwater, sea water, or deep sea water, the knowledge that the calcium which poses a problem with a serious shortage of ingestion could be supplied intensively now was acquired.

[0031]As described above, this ancient salt water over the long period of time also of tens of thousands of Since [the earth core depths, since it was especially closed by coral reef porous Naka], Contact neither air (oxygen) nor light also for tens of thousands of years, and, as a result, microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, do not occur at all, From it having been in contact with neither oxygen nor sunlight under mild fixed environment (around 20 **) very purely. It compares with the mineral ingredient which the mineral element in this

ancient salt water does not oxidize at all, and exists with a very activity state, therefore is contained in other hot spring water, groundwater, sea water, or deep sea water, The knowledge that a remarkable high reducing action (outstanding reducing power) was shown to the substance of an oxidizing quality was also acquired.

[0032]The ancient salt water which contains a mineral element indispensable to life activity, especially calcium so much this invention, When propagation of microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, blends this as an ingredient of cosmetics paying attention to it being pure absolutely none and moreover a remarkable reducing action (outstanding reducing power) being shown to the substance of an oxidizing quality, Supply a mineral ingredient in percutaneous absorption and it is completed based on the knowledge which obtains the cosmetics which can control remarkably superfluous generating and accumulation of active oxygen or activation lipid simultaneously, which can carry out things and to say, Therefore, this invention protects the skin from desiccation harmful to the skin, ultraviolet rays, oxidation, etc., Plan, permeate maintenance and recovery of the original constant maintenance function of the skin which it has, and The improvement of dyschromatosis, such as a freckle, Delay of degraded phenomena, such as dullness, wrinkles, sag, and depilation, and surface deterioration, dry skin, It aims at providing the cosmetics which demonstrate a remarkable effect to prevention of relaxation of prevention of the condition improvement of a pimple, chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, etc., a cavity, periodontoclasia, etc., the sudamina, stiffness in shoulder, neuralgia, oversensitivity to cold, etc., skin cancer, etc.

[0033]

[Means for Solving the Problem]In order to attain this purpose, cosmetics in this invention blended ancient salt water closed in the earth core depths as a mineral ingredient.

[0034]Here with "ancient salt water closed in the earth core depths." A thing of salt water which it had underground the external world and under intercepted environment over the long period of time also of tens of thousands of all over a porous layer of a coral reef formed in process of complicated diastrophism, such as ancient salt water formed in process of complicated diastrophism, such as upheaval sedimentation in ancient times, and upheaval sedimentation especially in ancient times, is said.

[0035]In this invention, a reason for having used such ancient salt water is that this ancient salt water contains a mineral element indispensable to life activity, especially calcium so much like ****.

[0036]It is because percutaneous absorption penetrating power in which a cluster of a mineral ingredient contained in ancient salt water is very small is dramatically high.

[0037]Since ancient salt water was closed in the earth core depths, it is dramatically pure and a result with very little generating of microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, and growth compares it with other hot spring water, groundwater, sea water, deep sea water, etc., Since processing of sterilization by boiling, sterilization, etc. is not needed, it is because it can obtain cheaply and simple with a very activity state.

[0038]From especially ancient salt water being under mild fixed environment (around 20 **), and it having been in contact with neither air (oxygen) nor light over tens of thousands of years. It is because a remarkable high reducing action (outstanding reducing power) to a substance of an oxidizing quality which a mineral element in this ancient salt water does not oxidize at all, exists with a very activity state, and cannot be obtained in other groundwater, sea water, and deep sea water is shown.

[0039]In addition, outstanding reducing power which ancient salt water reveals as a secondary advantage of ancient salt water, Moreover, outstanding reducing power which ancient salt water reveals by giving sterilization / preservation-from-decay operation to cosmetics of this invention, In [since an operation

(antioxidant action) which prevents that other active principles blended with cosmetics, for example, ascorbic acid etc., oxidize can be given] cosmetics of this invention, It is because an addition of an antimicrobial agent, an antiseptic or an antioxidant, etc., etc. can be reduced and it can become cosmetics with few skin stimuli as a result.

[0040]Although it is characterized by cosmetics in this invention blending the above-mentioned ancient salt water as a mineral ingredient and blends with cosmetics by addition, mixture, and humid and other methods in a process of manufacture of cosmetics, As a gestalt of ancient salt water at the time of adding for these cosmetics, For example, not a thing restricted especially but the above-mentioned ancient salt water may be diluted and used in water, alcohol, etc., It is made to dry, and a thickener etc. may be added, and it supposes that it is powdered, or gel and paste state may be processed, it may be dealt with, and a sex may be raised, and a thing of a state of a fluid as it is or a condensed thing is also contained in 100% of the above-mentioned ancient salt water.

[0041]In cosmetics of this invention, in order to ease skin irritation, from ancient salt water to blend. Remove sodium, potassium, and a chloride, and it is preferred to reduce the amount of salt and in this case as the low-salt method, Although not limited in particular, since it is necessary to leave a required mineral ingredient with an activity state, it is desirable to reduce the amount of salt by mild means, such as a reverse osmosis filtration process, an electrodialysis process, and an ion exchange membrane process.

[0042]And as a goods gestalt of cosmetics in this invention, It is not restricted especially if ancient salt water is cosmetics by which adequate amount combination is carried out with a suitable gestalt, and what is necessary is just to process the same gestalt as known cosmetics, and specifically, It can use as quasi drugs, basic cosmetics, cosmetics for a makeup, hair cosmetics, an aroma cosmetic, body cosmetics, cosmetics for the mouths, etc.

[0043]Specifically A facial wash, face toilet, a milky lotion, cream, gel, essence, A pack, a mask, foundations, lip sticks, rouge, and eyebrows beauty nails. It can use as cosmetics for shaving, cosmetics for a shampoo, a hair restorer, hair finishing cosmetics, a perfume, a colon, soap, a charge of fluid body washing, the Sun care product, a hand care product, baths, a tooth paste, or mouth wash.

[0044]By the way, although cosmetics of this invention are characterized by blending ancient salt water, they are not limited especially as other combination ingredients, and can blend suitably what is used as an additive agent for cosmetics now.

[0045]Specifically, for example Squalane, a liquid paraffin, alpha-olefin oligomer, Hydrocarbon, such as paraffin wax, a ceresin, and microcrystallin wax, Animal and vegetable oils, such as corn oil, an avocado oil, a par chic oil, olive oil, beef tallow, and a mink oil, Myristic SANISO propyl, octanoic acid Sept Iles, myristic acid isopropyl, Synthetic ester, such as cetyl palmitate, a HOOBA oil, carnauba wax, Natural animals-and-plants waxes, such as a candelilla wax, Japan wax, and yellow bees wax, Stearic acid GURISERU, stearic acid sorbitan, monooleic acid polyoxyethylene sorbitan, Tristearin acid polyoxyethylene GURISERU, polyoxyethylene lauryl ether, Surface-active agents, such as triolein acid decaglyceryl, monolauric acid sucrose esters, and the polyoxyethylene effect castor oil, Silicone oil and its derivatives, such as dimethylpolysiloxane and a methylphenyl polysiloxane, Alcohols, such as fluororesin, such as perfluoro polyether, ethanol, ethylene glycol, glycerin, a 1,3-butylene glycol, propylene glycol, and diglycerol, a carboxyvinyl polymer, a carrageenan, Water soluble polymers, such as xanthan gum, carboxymethylcellulose sodium, and hyaluronate sodium, Protein and its hydrolyzates, such as collagen, elastin, silk, and lactoferrin, Granular materials, such as a titanium dioxide, a

zinc oxide, talc, mica, a silicic acid anhydride, nylon powder, polyacrylic acid alkyl, alumina, and iron oxide, other ultraviolet ray absorbents, vitamins, an anti-inflammatory agent, amino acid and a derivative of those, lecithin, colorant, perfume, an antiseptic, etc. can be mentioned.

[0046]In order to raise quality of cosmetics of this invention further, in the case of processing to the above-mentioned cosmetics. It is preferred to carry out under a working condition which cannot touch the open air (oxygen) as much as possible, or a low temperature service, For example, a thing promptly packed so that the activity of mineral ingredients, such as freeze-dry, may be processed under a nitrogen atmosphere and a low temperature service on conditions not deteriorating and oxygen may not be contacted as much as possible, For example, since sealing can maintain reducing power which was excellent in ancient salt water over a long period of time with a vacuum packing, and nitrogen enclosure or an antioxidant, it is desirable.

[0047]And it will be characterized by blending the above-mentioned ancient salt water, a mineral ingredient with high perviousness contained in ancient salt water at cosmetics of this invention will be added, and, moreover, cosmetics in this invention will be equipped with outstanding reducing power etc. which detoxicate active oxygen.

[0048]By the way, also in [the range of cosmetics is expanded by a variety and diversification of the latest cosmetics, and] cosmetics of this invention, It is not necessary to limit a definition as cosmetics strictly namely, and in principle cosmetics of this invention, Saying [therefore] a thing of common cosmetics blending a suitable quantity of ancient salt water, cosmetics of this invention contain all things that incorporate a mineral ingredient of ancient salt water into the inside of the body in percutaneous absorption.

[0049]

[Function]As mentioned above, the cosmetics applied to this invention as explained, Since the ancient salt water which about 70 sorts contain a mineral element indispensable to life activity with an activity state, and contains especially calcium so much is blended as a mineral ingredient, Calcium which tends to be insufficient in general eating habits can be efficiently taken in in percutaneous absorption, As a result, assist maintenance and recovery of the original constant maintenance function of the skin which it has, and it permeates, Delay of degraded phenomena, such as an improvement of dyschromatosis, such as a freckle, dullness, wrinkles, sag, and depilation, It has the operation of demonstrating a remarkable effect to prevention of relaxation of prevention of the condition improvement of surface deterioration, dry skin, a pimple, chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, etc., a cavity, periodontoclasia, etc., the sudamina, stiffness in shoulder, neuralgia, oversensitivity to cold, etc., skin cancer, etc.

[0050]That is, since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of, for example, the cluster of a mineral ingredient is dramatically small and, for this reason, the cosmetics of this invention reveal the operation of excelling in percutaneous absorption penetrating power.

[0051]Since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of, for example, many calcium ingredients have been eluted from the coral reef.

Since very many especially calcium elements are contained as compared with other groundwater, sea water, or deep sea water, the operation that the calcium which poses a problem with a serious shortage of ingestion can be supplied intensively now also does so.

[0052]Since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths, for example, There is no generating of microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, it is dramatically pure, and since processing of sterilization by boiling, sterilization, etc. is not needed as compared with other hot spring water, groundwater, sea water, deep sea water, etc., the operation that it can obtain cheaply and simple is also revealed with a very activity state.

[0053]As especially described above, have blended with the cosmetics of this invention the ***** salt water currently closed by coral reef porous Naka of the earth core depths, for example as a mineral ingredient over the long period of time also of tens of thousands of, but. This ancient salt water from it having been in contact with neither oxygen nor light under mild fixed environment (around 20 **). Microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, do not occur at all, it is dramatically pure, and since the mineral element in this ancient salt water has not oxidized at all, it exists with a very activity state.

Therefore, it also has the special remarkable operation that a remarkable reducing action (outstanding reducing power) is shown to the substance of an oxidizing quality.

[0054]In addition, the outstanding reducing power which ancient salt water reveals, Moreover, the outstanding reducing power which ancient salt water reveals by giving sterilization / preservation-from-decay operation to the cosmetics of this invention, In [since the operation (antioxidant action) which prevents that other active principles blended with cosmetics, for example, ascorbic acid etc., oxidize can be given] the cosmetics of this invention, The addition of an antimicrobial agent, an antiseptic or an antioxidant, etc., etc. can be reduced, and, as a result, the cosmetics of this invention can turn into very few cosmetics of a skin stimulus.

[0055]

[Example]Hereafter, although the example of this invention is described concretely, this invention is not limited to these examples.

[0056]The typical mineral content of ancient salt water and deep sea water used in this example and a comparative example is shown in Table 1. Ancient salt water digs for Okinawa, the underground depths (about 100 m below ground), and the salt water closed by porous Naka of the coral reef, and is extracted, and, on the other hand, deep sea water is the Kochi deep sea water (what was extracted from the depth of about 300 m).

[0057]

[Table 1]

	古代塩水 (1000ml)	深層水 (1000ml)
カルシウム	460mg	405mg
マグネシウム	1252mg	1232mg
ナトリウム	9140mg	10300mg
カリウム	426mg	399mg

[0058]From the numerical value of the mineral content shown in Table 1, as compared with deep sea water, ancient salt water has comparable magnesium content, thru/or is high concentration for a while.

There were few sodium ingredients, there were somewhat many potassium components, and it was checked especially that the calcium content in ancient salt water is dramatically high as compared with deep sea water.

[0059]In 1 and 3 butylene glycol (6.0 % of the weight) and glycerin (4.0 % of the weight) as example 1 moisturizer. Oleyl alcohol (0.1 % of the weight) as an emollient agent is added, POE(20) sorbitan mono- laurate ester (0.5 % of the weight) and POE(15) lauryl-alcohol ether (0.5 % of the weight) are blended as a surface-

active agent, The face toilet which blended the ancient salt water of this invention with this purified water (58.9 % of the weight) and by ancient salt water (30.0 % of the weight) adding was obtained.

[0060]Instead of comparative example 1 ancient-times salt water, face toilet was obtained like Example 1 except having blended deep sea water 30.0% of the weight.

[0061]The examination (examination on reduction-izing of the melanin by ancient salt water) on whitening effect and the examination (examination on the penetrating power of ancient salt water and homeostasis recovery of the skin) on normalization of a skin keratin moisture content were done by the following methods using the face toilet obtained by the above-mentioned Example 1 and the comparative example 1.

[0062]It divided into two groups by having made into one groups [25] 50 panelists (women aged from 40 to 53) who worry about silverfish and a freckle, and the whitening effect after using face toilet was judged.

[0063]The place which measured the high frequency electrical conductivity (skin surface conductance) of all the 50 persons' skin surface as an index of the above-mentioned panelist's keratin moisture content before the examination, The average value of 50 panelists' skin surface conductance is 4.5 (1/ μ ohm), and it was checked that it is in the state of what is called surface deterioration where exfoliation of partial keratin is seen as description of a skin surface.

[0064]It pointed so that two sorts each of face toilet shown in Example 1 and the comparative example 1 might be used to the one aforementioned groups [25] after bathing after washing its face of every morning, and before sleeping, and whitening effect to the face, such as silverfish and a freckle, was judged on the 30th. The whitening effect by the repeated use of the face toilet of this example and a comparative example is as follows.

[0065]In the periphery and cheek of a frame, an outer canthus, or an outer canthus in Example 1, [in / by the repeated use of face toilet / the face] What was accepted that the silverfish and the freckle to the face are not conspicuous and the whitening effect is remarkable Those with 16 person, Silverfish and a freckle became thin and it was hardly conspicuous, and in silverfish and a freckle, what was accepted that there is the whitening effect became a little thin, and also claimed those with five person, and the remaining trinominals that that whitening effect is accepted a little.

[0066]In the periphery and cheek of a frame, an outer canthus, or an outer canthus, [in / on the other hand / by the repeated use of the face toilet of the comparative example 1 / the face] The thing accepted that the whitening effect is remarkable or the silverfish to the face, Freckle ** became thin, it was hardly conspicuous, and there was nothing that was accepted that there is the whitening effect, silverfish and a freckle became a little thin, six persons claimed that that whitening effect was accepted a little, and the 19 further remaining persons are changeless and claimed that whitening effect was not accepted.

[0067]The place which measured the skin surface conductance of 25 panelists in Example 1, and 25 panelists in the comparative example 1 after the examination, The average value of 25 panelists' skin surface conductance in Example 1 is improving with 6.5 (1/ μ ohm), and as description of a skin surface, leather slot - leather -- to it having been checked that the hill is improved by the state of a clear beautiful skin, the average value of 25 panelists' skin surface conductance in the comparative example 1 is still 4.5 (1/ μ ohm), and the improvement of the description of a skin surface was not checked at all.

[0068]The face toilet which blended the ancient salt water of this invention from the above result, The melanin of the skin is reduction-ized, it has the outstanding operation (outstanding reducing power) kept from being conspicuous in the silverfish of the face, and a freckle, the skin keratin moisture content was normalized further, and revealing the outstanding operation (high penetrating power) carried out to homeostasis recovery of the skin

was accepted.

[0069]The nonwoven fabric made from a cotton is laminated to the base material made from a polyethylene film, When this is made to carry out being saturation content impregnated of ancient salt water and the deep sea water, respectively, these are attached to an upper arm inner surface, respectively and the loose-sized examination of the skin horny layer of 1 hour after is done, ancient salt water, It was accepted that penetrating power is high, promotes loose-ization of a skin horny layer, and promotes the percutaneous absorption of the active principle of cosmetics as compared with deep sea water.

[0070]When the oxidation-reduction potential of ancient salt water and deep sea water was measured, it was admitted to ancient salt water being -168mV that deep sea water was -24mV.

[0071]

[Effect of the Invention]As mentioned above, the cosmetics applied to this invention as explained, Since the ancient salt water which about 70 sorts contain a mineral element indispensable to life activity with an activity state, and contains especially calcium so much is blended as a mineral ingredient, The result which can take in efficiently calcium which tends to be insufficient in general eating habits in percutaneous absorption, Assist, permeate maintenance and recovery of the original constant maintenance function of the skin which it has, and The improvement of dyschromatosis, such as a freckle, A remarkable effect is demonstrated to prevention of relaxation of prevention of the condition improvement of delay of degraded phenomena, such as dullness, wrinkles, sag, and depilation, surface deterioration, dry skin, a pimple, chilblain, a rash, allergy, atopic dermatitis, etc., etc., a cavity, periodontoclasia, etc., the sudamina, stiffness in shoulder, neuralgia, oversensitivity to cold, etc., skin cancer, etc.

[0072]That is, since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of, for example, the cluster of a mineral ingredient is dramatically small and, for this reason, the cosmetics of this invention reveal the effect of excelling in percutaneous absorption penetrating power.

[0073]Since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths over the long period of time also of tens of thousands of, for example, many calcium ingredients have been eluted from the coral reef.

Since very many especially calcium elements are contained as compared with other groundwater, sea water, or deep sea water, the effect that the calcium which poses a problem with a serious shortage of ingestion can be supplied intensively now also does so.

[0074]Since ancient salt water was closed by coral reef porous Naka of the earth core depths, Since generating of microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, and growth are not almost, it is dramatically pure and processing of sterilization by boiling, sterilization, etc. is not needed as compared with other hot spring water, groundwater, sea water, deep sea water, etc., The effect that it can obtain cheaply and simple is also revealed with a very activity state.

[0075]As especially described above, have blended with the cosmetics of this invention the ***** salt water currently closed by coral reef porous Naka of the earth core depths, for example as a mineral ingredient over the long period of time also of tens of thousands of, but. This ancient salt water from it having been in contact with neither oxygen nor light under mild fixed environment (around 20 **). Microorganisms, such as saprophytic bacteria and bacteria, do not almost have generating and growth, and are dramatically pure, and since the

mineral element in this ancient salt water has not oxidized at all, it exists with a very activity state.

Therefore, it also has the special prominent effect that a remarkable reducing action (outstanding reducing power) is shown to the substance of an oxidizing quality.

[0076]In addition, the outstanding reducing power which ancient salt water reveals, Moreover, the outstanding reducing power which ancient salt water reveals by giving sterilization / preservation-from-decay operation to the cosmetics of this invention, In [since the operation (antioxidant action) which prevents that other active principles blended with cosmetics, for example, ascorbic acid etc., oxidize can be given] the cosmetics of this invention, As a result of being able to reduce the addition of an antimicrobial agent, an antiseptic or an antioxidant, etc., etc., the cosmetics of this invention can turn into very few cosmetics of a skin stimulus.

[Translation done.]